⑲日本国特許庁　　⑪特許出願公開

公開特許公報　　昭53—129432

⑤1Int. Cl.²	識別記号	⑤2日本分類	庁内整理番号	⑬公開　昭和53年(1978)11月11日
E 06 B 3/72		89(2) A 221	7635—22	
E 04 C 2/30		86(5) B 31	2105—22	発明の数　1
				審査請求　有

（全 3 頁）

⑤4ドア芯材

門真市大字門真1048番地　松下電工株式会社内

⑦1出願人　松下電工株式会社
門真市大字門真1048番地

⑦4代理人　弁理士　石田長七

⑦1特願　昭52—45338
⑦2出願　昭52(1977) 4 月15日
⑦2発明者　青山秀夫

明　細　書

1. 発明の名称

ドア芯材

2. 特許請求の範囲

(1) 伸縮調整自在の連結具にて上下左右に隣り合うパネルを連結して成ることを特徴とするドア芯材。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、伸縮調整自在の連結具(1)にて上下左右に隣り合うパネル(2)を連結して成ることを特徴とするドア芯材に係るものであつて、その目的とするところは寸法調整を行つて任意の大きさのドアを形成できるドア芯材を提供するにある。

本発明を以下実施例により詳述する。連結具(1)は2個の略V字状の部材(4)(4)を組み合して形成され、各部材(4)は底辺(5)及び底辺(5)の両端に軸支した側片(6)とより構成され、各部材(4)の側片(6)の略中央で両部材(4)の側片(6)同志を軸着すると共に対向する両底辺(5)のねじ孔(7)に軸(8)両端の雄ねじ(9)(9)を螺合してあつて、さらにこの軸(8)の中央にウオームギア(10)を介して操作軸(11)が直交して噛合してあり、この操作軸(11)を回転させることによつて両底辺(5)(5)間の距離を変えて連結具(1)の上下左右の巾を可変としている。しかして形成された連結具(1)は各側片(6)先端の取付片(12)に設けた透孔(13)よりビス(14)を通して矩形状のパネル(2)に取付けられて、四枚のパネル(2)を左右上下に連結して矩形状のドア芯材(A)を構成するものであり、左右のパネル(2)を連結した連結具(1)の操作軸(11)を回すことによつてドア芯材(A)の左右巾を調整し、上下のパネル(2)を連結した連結具(1)を伸縮させることによつてドア芯材(A)の上下巾を調整するものである。このようにして寸法調整されるドア芯材(A)は端部に断面コ字形の框(15)を嵌着すると共に両表に表層パネル(16)を貼着してドア(B)が作られるものであつて、縦横の寸法調整を施したドア芯材(A)の周縁を框(15)に密接させたドア(B)が得られるものである。第3図に示す実施例ではドア芯材(A)の中央部にX字状の補強(20)を配し、この補強(20)の4つの側片(21)先端を夫々上下左右のパネル(2)に固定してあり、

Best Available Copy 11/1/04, EAST Version: 2.0.1.4

各パネル(2)の外端部に取付けた連結具(1)の伸縮調整による歪が中央部で拡大されるのを防いでいる。尚連結具(1)をパネル(2)間の外端部だけでなく内端部に取付けて中央部での歪の拡大を防止するようにしてもよい。

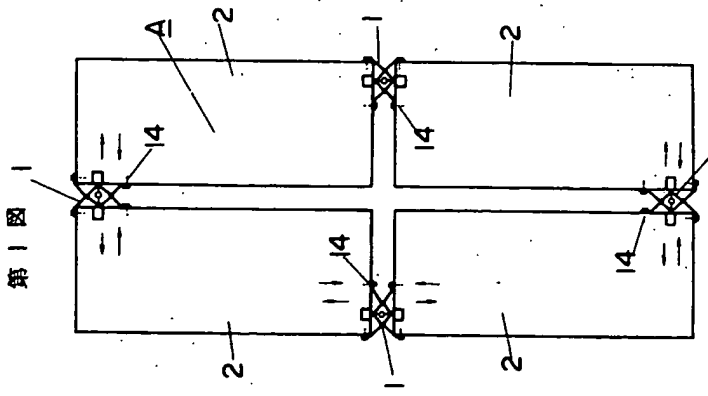
本発明は以上のように、伸縮調整自在の連結具にて上下左右に隣り合うパネルを連結しているので、ドア芯材の上下及び左右の巾を調節してドアに合致する寸法に正確に調整することができるものであつて、配置場所によつて多少大きさが異るドアを簡単に組み立てることができるという利点がある。

4.図面の簡単な説明

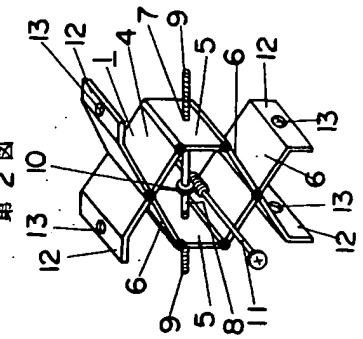
第1図は本発明の一実施例を示す正面図、第2図は同上に使用する連結具を示す斜視図、第3図は本発明の他の実施例を示す正面図、第4図は本発明のドア芯材を内装したドアを示す正面図、第5図は同上のドアの部分斜視図であり、(1)は連結具、(2)はパネルである。

代理人　弁理士　石　田　長　七

第1図

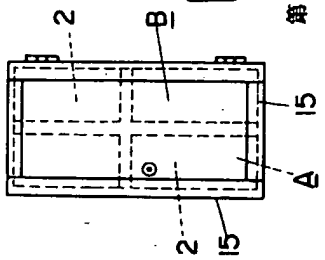


第2図

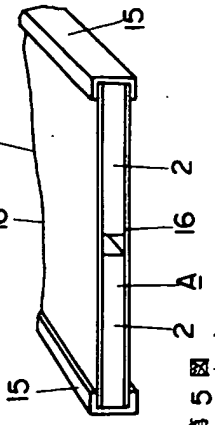


11/1/04, EAST Version: 2.0.1.4

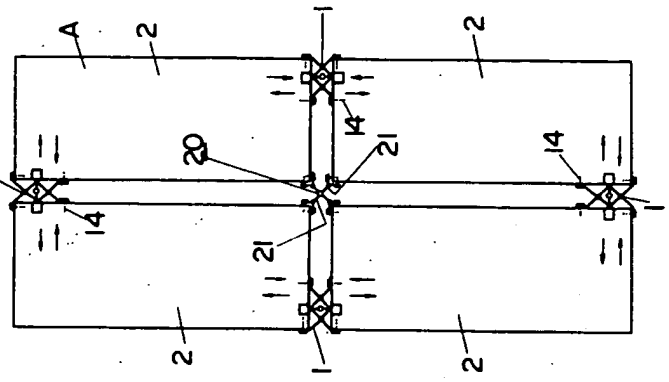
第3図



第4図



第5図



11/1/04, EAST Version: 2.0.1.4

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☑ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.